

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

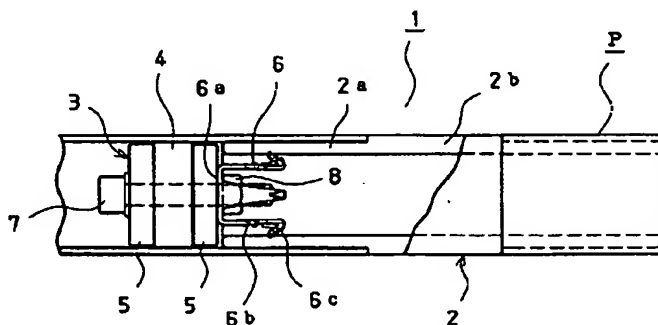
(10) 国際公開番号
WO 2005/040620 A1

- (51) 国際特許分類: F16B 7/04, 7/18, 7/20 CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小笠二丁目 2 4 番 1 号 Shizuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014822
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 箕輪 勇 (MINOWA, Isamu) [JP/JP]; 〒4228519 静岡県静岡市小笠二丁目 2 4 番 1 号 矢崎化工株式会社内 Shizuoka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 山名 正彦 (YAMANA, Masahiko); 〒1040032 東京都中央区八丁堀四丁目 1 0 番 1 1 号 ネオ神谷ビル 4 階 山名国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ: 特願 2003-369350 2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 矢崎化工株式会社 (YAZAKI INDUSTRIAL CHEMICAL

[続葉有]

(54) Title: PIPE JOINT

(54) 発明の名称: パイプ継手



(57) **Abstract:** A pipe joint that is capable of achieving a sufficient bearing force against pulling without increasing the length of contact with a pipe and that has excellent appearance. The pipe joint is composed of a joint body (2) and a fixture (3). The joint body (2) is constructed by joining tubular insertion sections (2a) with joining sections (2b) in between, the insertion sections (2a) being inserted and fitted in a pipe (P), the joining section (2b) being a single circular tube or a joint body that is composed of circular tubes, the single circular tube and the joint body having the same outside diameter as the outside diameter of the pipe (P). The fixture (3) has an elastic body (4) having the outside diameter same as the inner diameter of the pipe (P), holding plates (5) arranged on both faces of the elastic body, a retaining metal member (6) provided next to one of the holding plates and where folded-back claws (6c) capable of biting into the inner periphery of an insertion section (2a) are provided on the heads of legs (6b) that extend axially from the peripheral edge of an annular plate section (6a), a bolt (7), and a nut (8). The bolt (7) passes through the center sections of the elastic body (4), the holding plates, and the retaining metal member (6), and fastens them with the nut (8). The fixture (3) is inserted from an end section of the pipe (P) and fixed at a position corresponding to the length of the insertion section (2a) with the retaining metal member (6) provided at the end section.

(57) 要約: パイプとの接触長さを大きくすることなく、十分な引き抜き耐力が得られ、かつ、見栄えがよいパイプ継手を提供する。パイプPに嵌挿される円筒状の複数の嵌挿部 2a を、パイプPの外径と同外径の単一の円筒又は複数の円筒の接合体からなる接合部 2b を介し接合した継手本体 2 と、パイプPの内径と同外径の弾性体 4、その両面に配置された挟持

[続葉有]

WO 2005/040620 A1

BEST AVAILABLE COPY